

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ермаковой Яны Станиславовны «Оценка нефтяного загрязнения водной экосистемы Азовского моря с учетом процессов его трансформации и биогенного фона», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология

Разработка современных систем экологического контроля и мониторинга окружающей среды основывается на применении высокоинформативных и экспрессных методов химического анализа. Внедрение таких систем с учетом современных тенденций экономического развития страны, комплексного использования природного сырья, использования природосберегающих технологий, несомненно, является приоритетной задачей. Поэтому результаты исследования, приведенные автором в автореферате и посвященные изучению загрязнения водных экосистем Азовского моря углеводородами различного происхождения и нефтепродуктами, их трансформации в естественной природной среде, роли биогенного углеводородного фона, несомненно, *актуальны*.

Оценивая *новизну* полученных результатов, хотелось бы отметить новизну методической стороны постановки работы и предлагаемый автором алгоритм по оценке нефтяного загрязнения водных экосистем, основанный на сопоставлении данных люминесцентного и ИК-спектрального методов. Выполнено изучение качественного состава биогенных углеводов, содержащихся в липидных фракциях массовых видов фитопланктона водных систем, разработана экстракционно-флуоресцентная методика определения хлорофилла «а» в воде (МИ 02067847.09-2018).

На основе полученных данных и установления четырех основных типов распределения углеводородов в водной толще предложена унифицированная схема анализа вод для оценки уровня загрязнения нефтепродуктами с учетом их трансформации и происхождения углеводородов различного генезиса.

Исследования выполнены на высоком научном уровне с применением современных аналитических приемов и методов и решают важную практическую экологическую задачу.

Замечания по автореферату:

1. Отсутствует комплексная метрологическая характеристика разработанных методов контроля нефтяного загрязнения вод.

2. Не ясно, требуется ли дополнительная доработка, и если требуется, то какая для применения предложенной системы контроля в местах нефтедобычи с учетом географических и климатических условий.

В целом представленная диссертационная работа по важности, научной и прикладной значимости полностью соответствует паспорту специальности 03.02.08 – Экология и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (пункт 9). Автор диссертационной работы Ермакова Яна Станиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Боголицын Константин Григорьевич,
доктор химических наук, профессор,
Директор Института экологических проблем
Севера Федерального исследовательского центра
комплексного изучения Арктики имени академика
Н.П. Лаверова РАН
k.bogolitsin@narfu.ru



Личную подпись	<i>К.Г. Боголицын</i>
Заверяю:	
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКНА РАН	<i>О.В. Ананьина</i>
г. Архангельск	11 2019 г.